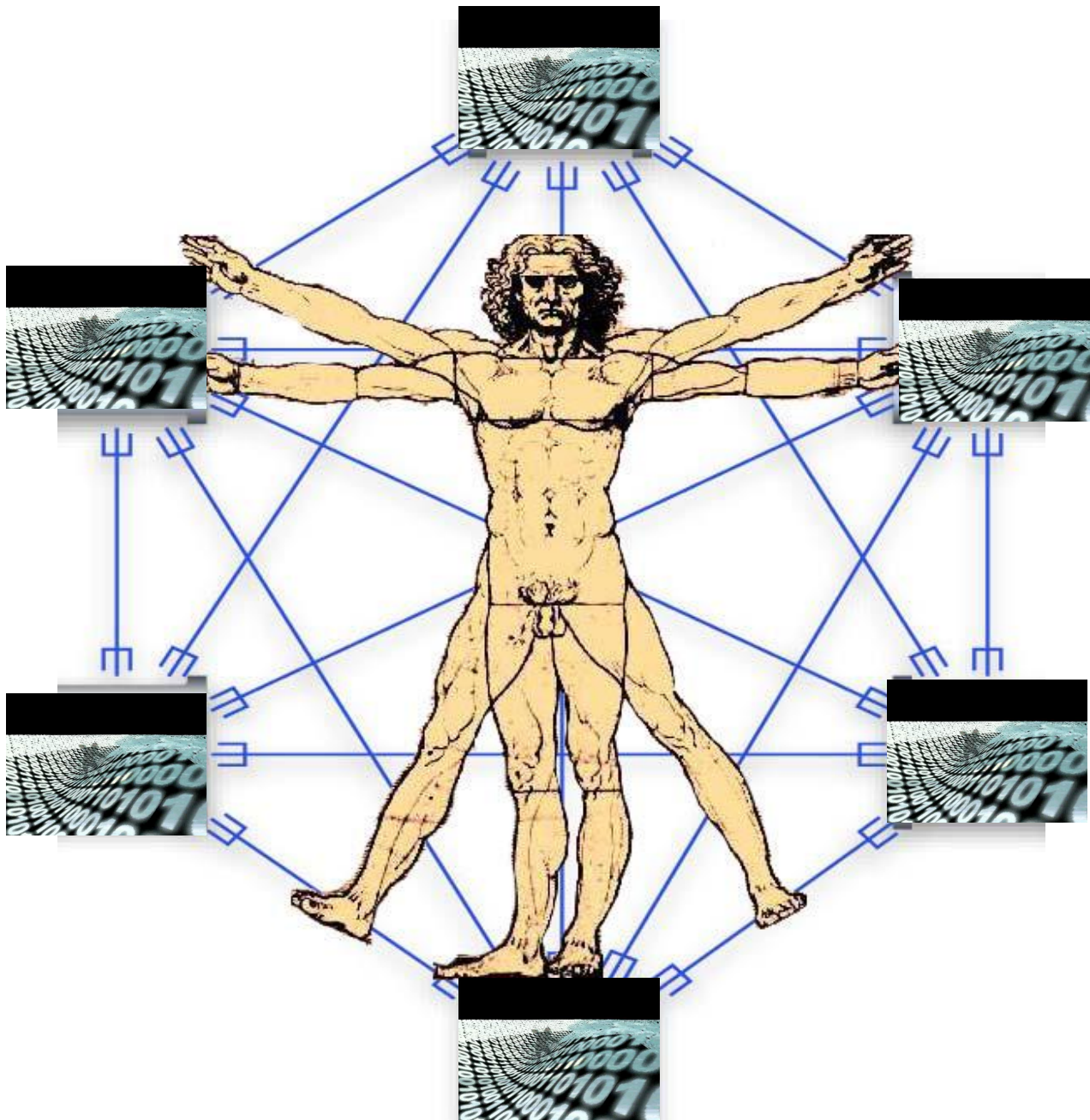


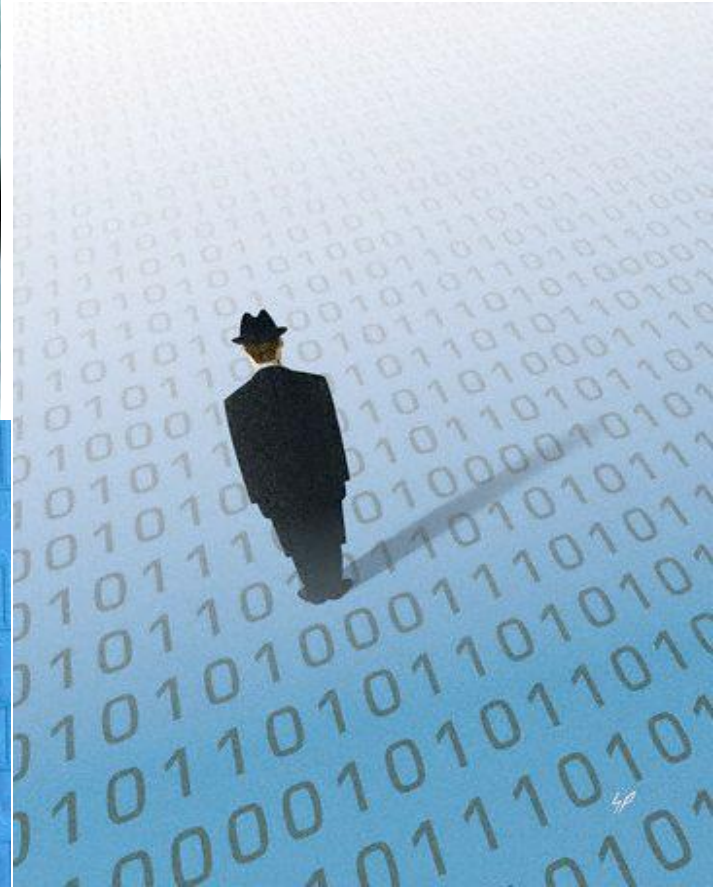
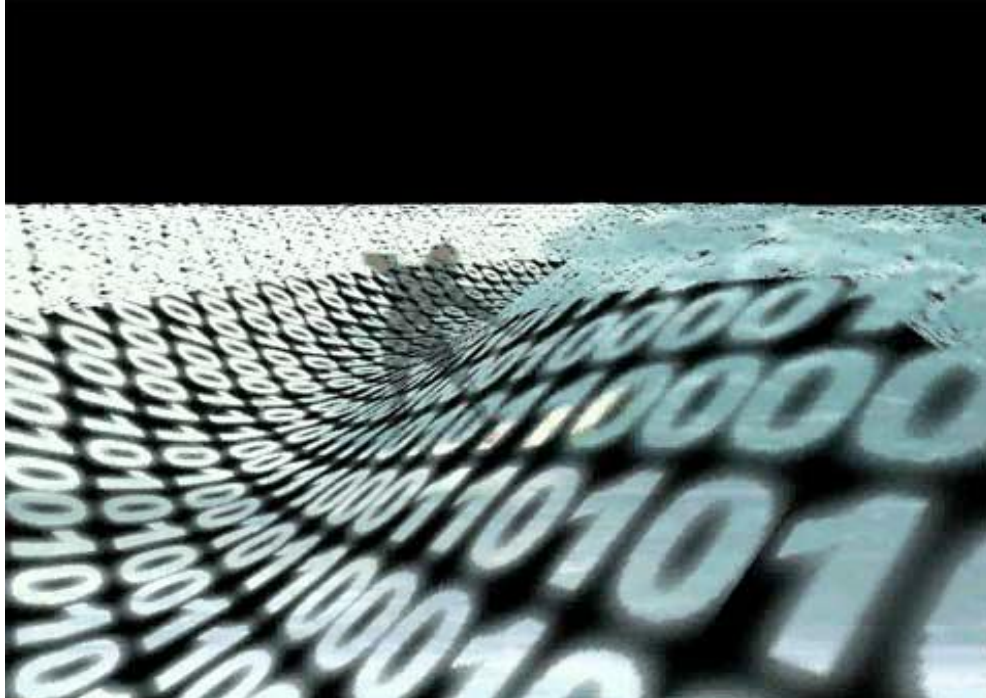
Страховой фонд документации для сохранения информации про культурные ценности

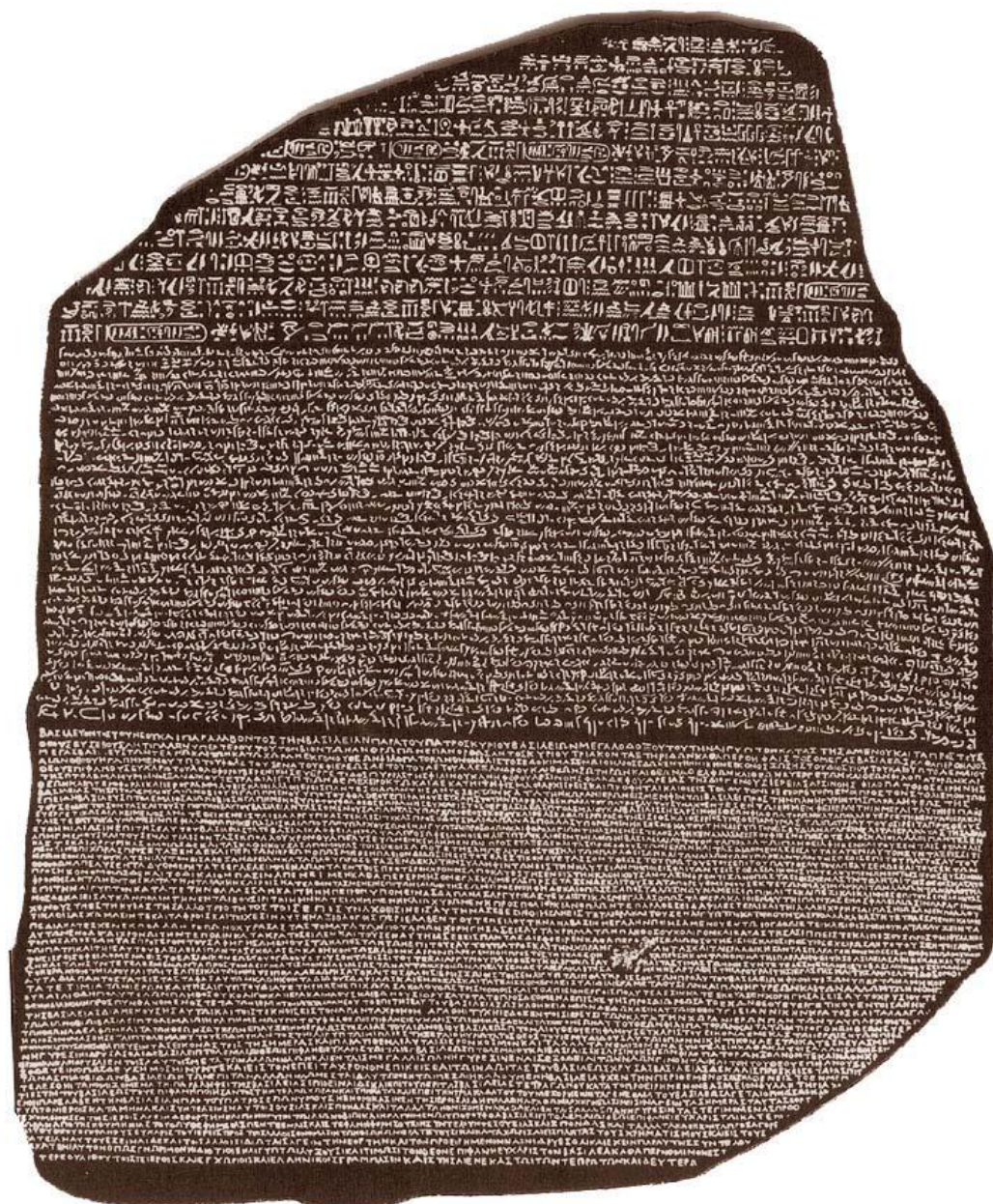
**Научно-исследовательский,
проектно-конструкторский и
технологический институт
микрографии**

Подорожный В. И.

Харьков 2015











Причины потери культурных ценностей

- естественное старение;
- старение, вызванное несоблюдением условий хранения;
- техногенные и природные катастрофы;
- чрезвычайные ситуации.

Подземный бункер Барбараштоллен - Германия



В этих стальных бочках надежно хранится многовековая история Германии

Подземные бункеры - США



Страны, которые создают страховой фонд документации

- Швейцария;**
- Канада;**
- Гонконг;**
- Япония;**
- Венгрия;**
- Великобритания;**
- Россия;**
- Латвия;**
- Украина.**

Принципы функционирования системы государственного страхового фонда документации

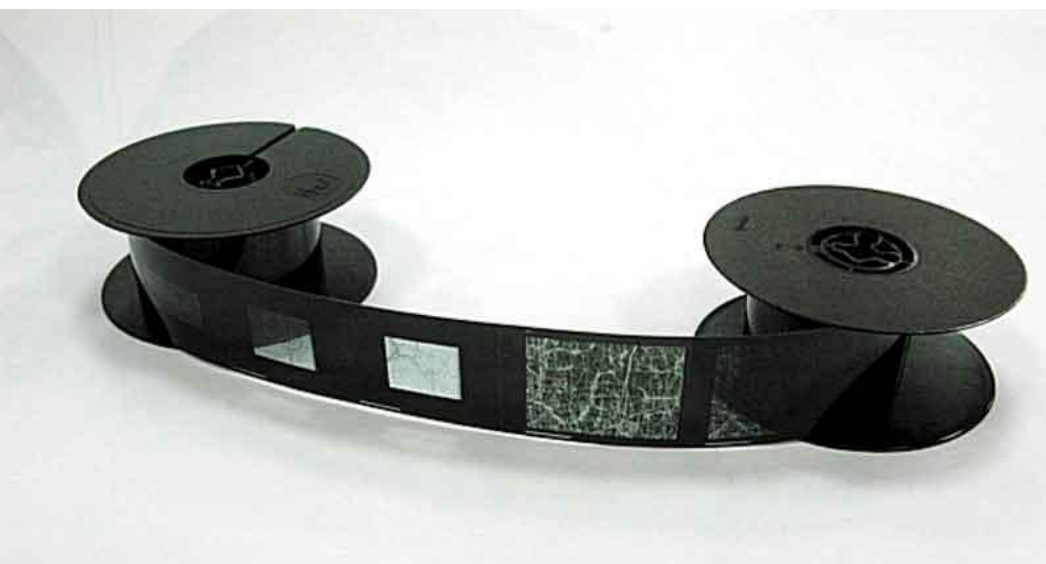
1) обязательность включения документации, необходимой для нужд обороны Украины, постановки на производство, эксплуатацию и ремонт продукции оборонного, мобилизационного и хозяйственного назначения, для проведения строительных (восстановительных), аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ во время чрезвычайных ситуаций и ликвидации в особый период, а также в сфере сохранения информации о культурных ценностях;

2) сохранение государственной и иной предусмотренной законом тайны;

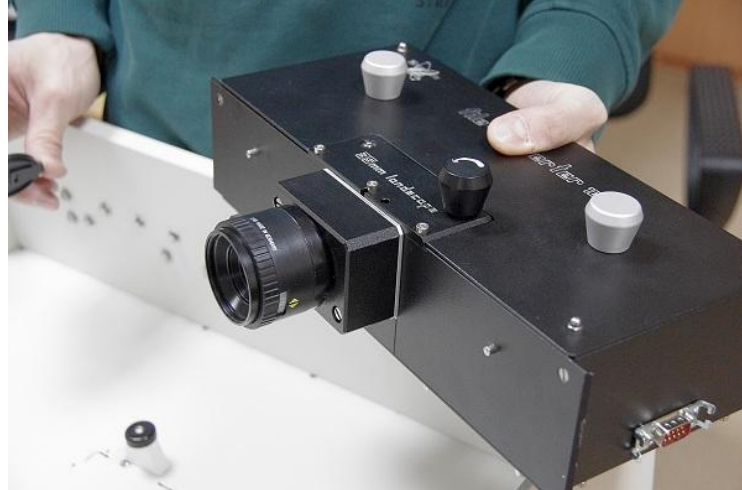
3) соблюдение законодательства Украины по авторским правам;

4) страховой фонд документации Украины, создан на средства государственного бюджета, является собственностью государства;

5) страховой фонд документации Украины, созданный на собственные средства юридических лиц, может быть отнесен к государственной собственности, если это предусмотрено договором.



- простота записи информации



- простота воспроизведения информации



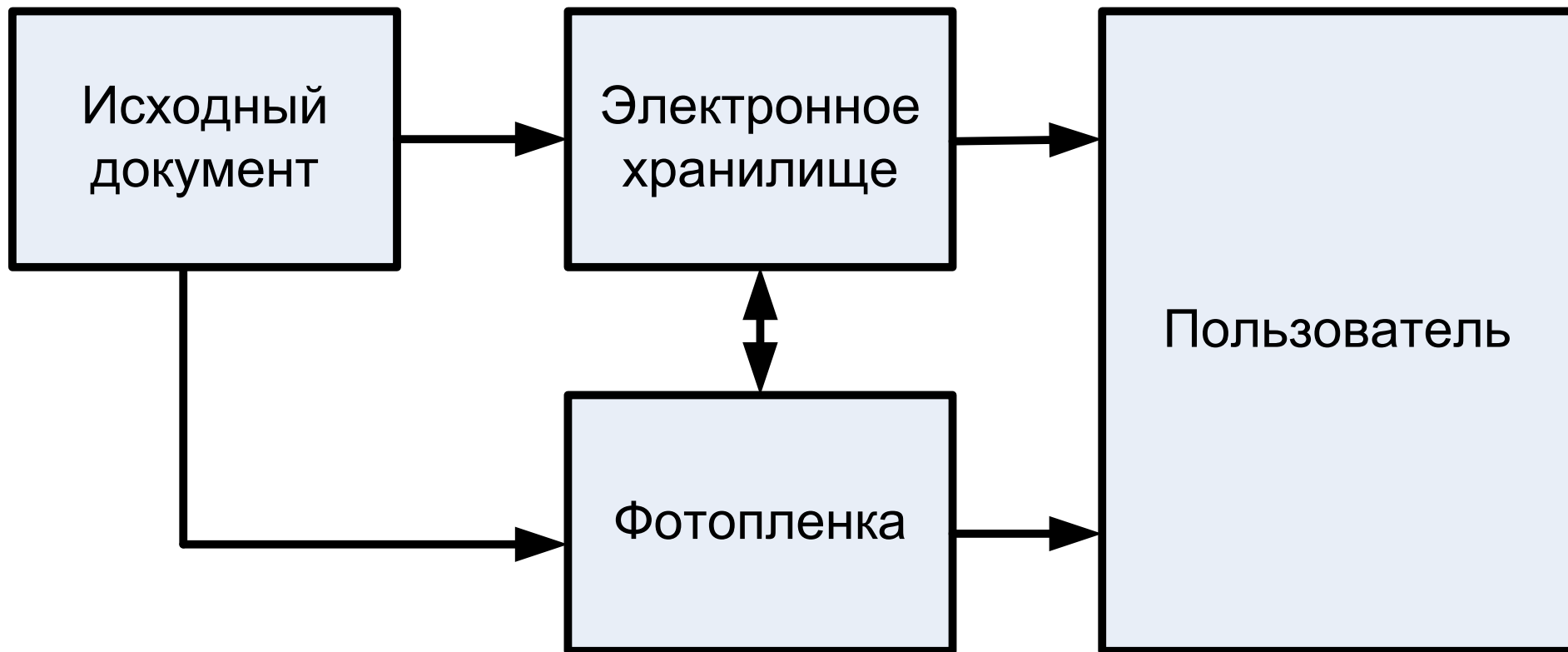
- возможность хранения информации не менее 100 лет



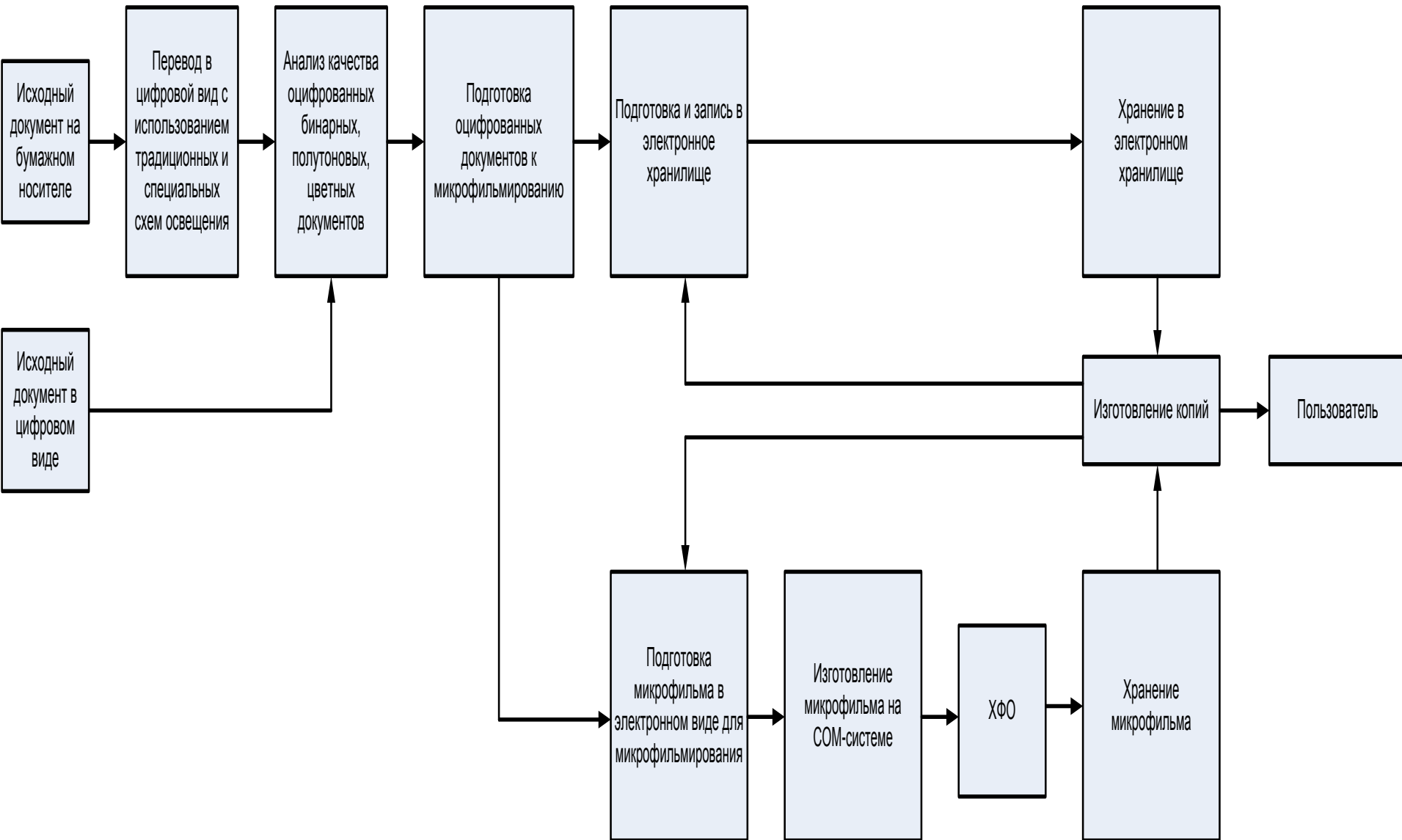
Сравнительная таблица температурно-влажностных режимов хранения фотопленок

	Цветная фотопленка	Черно-белая фотопленка
Температура, °C	0 – -5	15 - 20
Влажность, %	35	45 - 50

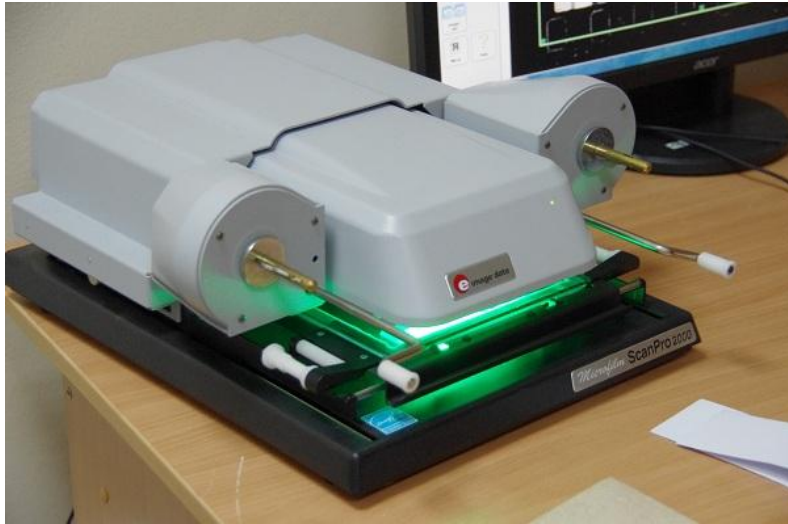
Обеспечение пользователей оперативной и достоверной информацией



Обеспечение пользователей оперативной и достоверной информацией







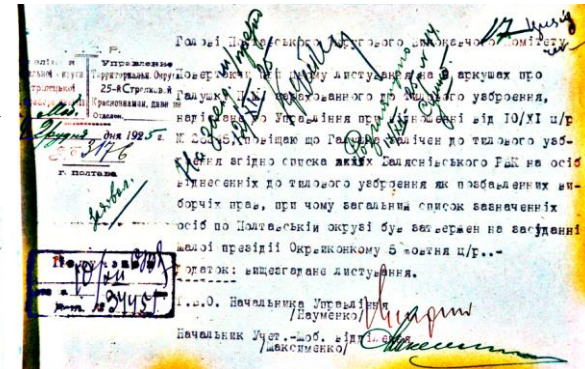
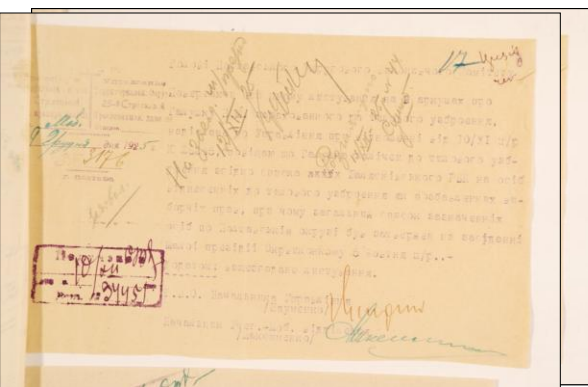
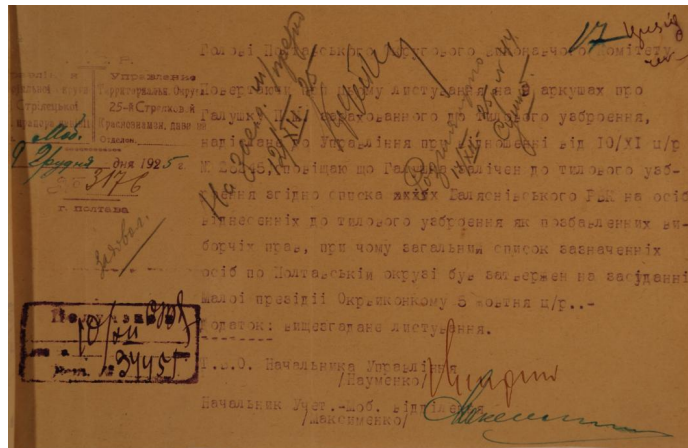


Составные части мобильного
микрографического
оборудования

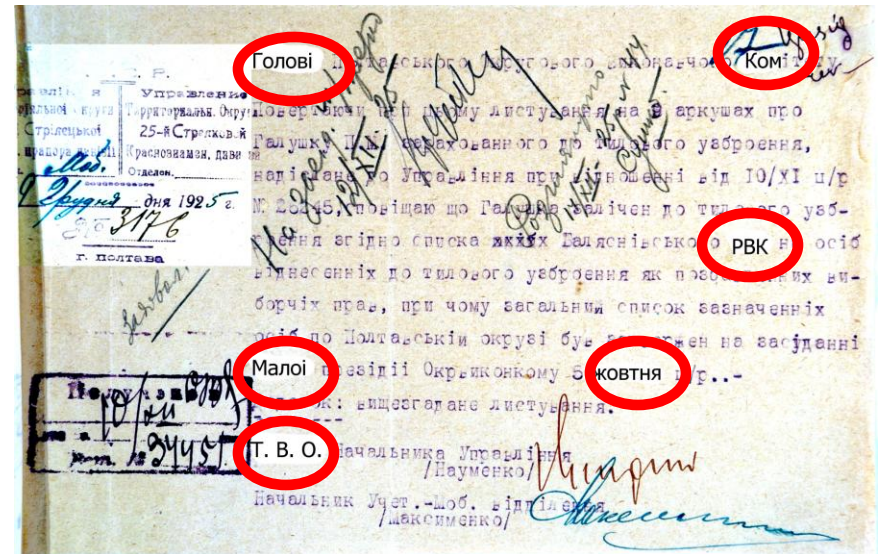
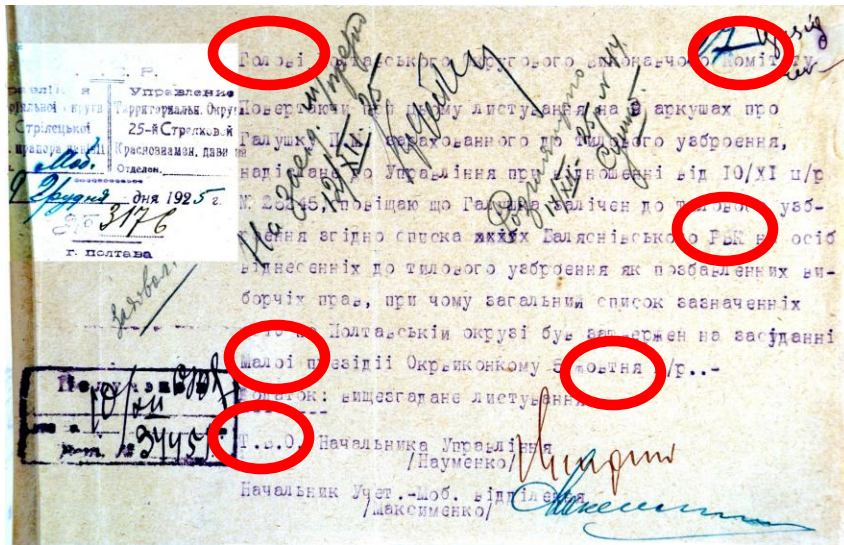
Мобильное микрографическое оборудование в сборе



Доработка документа в целом



Выборочная доработка документа



Распознавание текста документа в специализированных программах

Володі Полтавського (другого) виконавчого комітету
Повертаючи цей листування на 3 аркушах про
Галушк П.М. захованого до тилового узброєння,
надісланого Управління при відношенні від 10/VI ш/р
М.Б.С.Б. відомо що Галушк П.М. належить до тилового уза-
броєння згідно списку жххх Гайдонівського РЕМ на осіб
внесенних до тилового узброєння як пробаданих ви-
борчих праа, при чому загальний список зазначених
осіб по Полтавській окрузі був затверджен на заїдненні
малої президії Окрякконному Бюро від ш/р...-

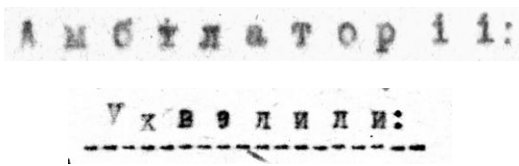
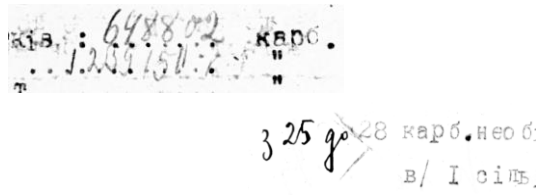
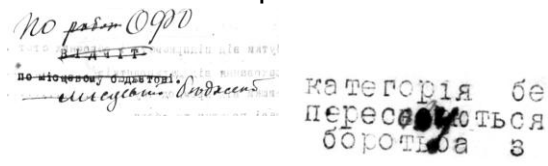
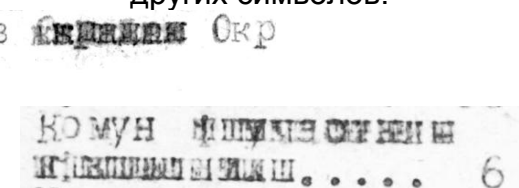
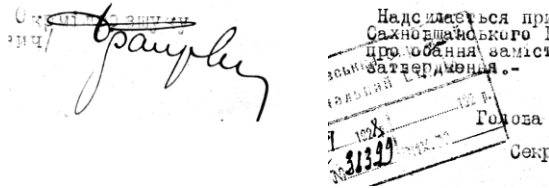


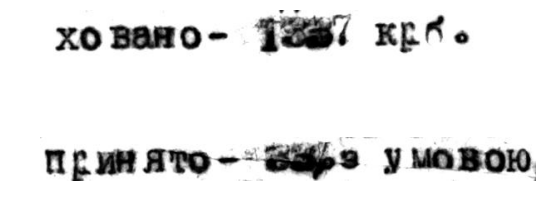
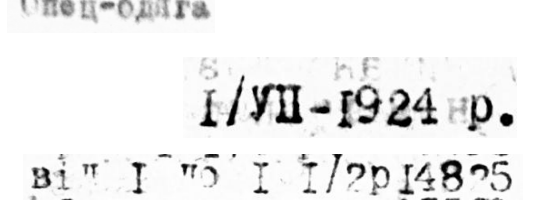
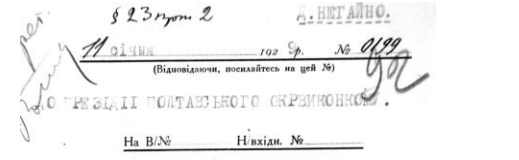
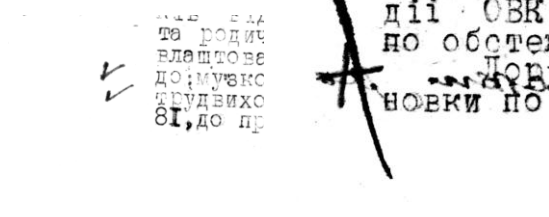
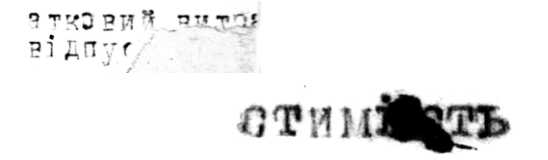
Оратор: вищезгадане листування.

І.І.О. Начальника Управління
/Науменко/

Начальник Учет.-ш.б. відділу
/макеймманка/

■ ?A\X**»■\$-P2^4^.*СБК → ^b-рг-о-с-^я&он-агч.^o/^ом5-me?y¶
Иь*ер/Дш|^ → *дист^^нийз/#ia.W\$.аркушах-про¶
- : 'ЙМ'ущк^ччанн:ОГГ>·pp>.№iаdсiг^)-узброєрря,·'-
наді^а\и^цИ^аі^ІрЕя^пр^ЛП.&ой-елнЗ·Ид·Ю/ХІ-и/р·ІС·\$pi|45·І·оуі·
ш@ю·що·Р&MiAi6·цфал- іч·е·к·Д·о·Ф·ил·')*·ог·о·у·б·і-АМид·
згідко■·спіска·:·як·іі·х·Баляси·іського·не·осі¶
йган-е'секріх·до·тилового·уабрзєнк-я·яес·п^бба.л·ери·
ях·і·и·-борчі7·' П р , ·при·чому·вагдильним·список·обЕнач·
аннлх·осіб·ц·\$·,'ііолі·а·і>ьк·йй·окруБ·:]·бус·ват·і-ержєн·ра|
засуданк·інОл·о"1·■·Пр·Ф<31Д·і·і·Окр·с&К·ОКК^му·о-г·Осі·І·НЯ·Д/р...
*·¶
^оратор·:·Ь'ПіцаБгад·ане'·л·истуїРня·¶
·І·*·О·Бачдльвика·Уптіаьл·Гір-л·
→ ·■■■■■■·./Иауменко/·¶
пачальник·учет·-коб·*·ідтил·
еШя/·макеймманка/¶

Дефекты текста на угасающих документах

<p>Буквы в словах набраны с пробелами.</p> 	<p>Часть данных внесена рукописно карандашом или чернилами.</p> 	<p>Исправления в документ внесены рукописным текстом карандашом или чернилами.</p> 
<p>Слова и символы на документе удалены методом наложения других символов.</p> 	<p>Наложение печатей и подписей на основной текст.</p> 	<p>Рукописные подчеркивания в документе.</p> 
<p>Правки документа внесены печатной машинкой и впечатаны над или под основным текстом.</p> 	<p>Неразборчивые надписи.</p> 	<p>Замена в слове смысловой буквы.</p> 
<p>Впечатывание на печатной машинке в стандартный бланк (разница в высоте шрифтов).</p> 	<p>Рукописные непечатные символы.</p> 	<p>Пропадание части документа за счет отрыва документа или заливания чернилами.</p> 

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

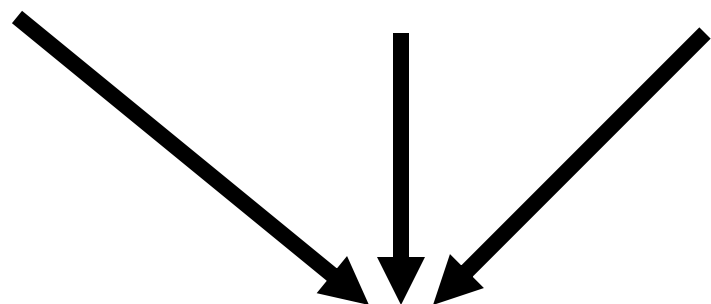
Повертаючи при цьому листування на 9 аркушах про
Галушку П.М. заарештованого до тилового озброєння,
надіслане до Управління при відношенні від 10/XI ц/р
№ 26245, оповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку Бєляснівського РВК на осіб віднесених до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р..-
Додаток : вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління
/Науменко/
Начальник Учет.-Моб. відділення
/Максименко/

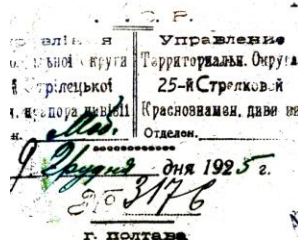


На засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р.
Полтава

Науменко
Максименко

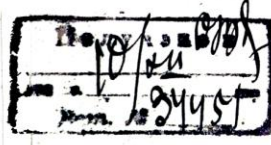


Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету



Повертаючи при цьому листування на 9 аркушах про
Галушку П.М. заарештованого до тилового озброєння,
надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р
№ 26245, оповіщаю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку Бєляснівського РВК на осіб віднесених до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р..-
Додаток : вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління
/Науменко/
Начальник Учет.-Моб. відділення
/Максименко/



Науменко
Максименко

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повторюючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. захованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповнюю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку вхідних Валаснівського РВК на осіб віднесеніх до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р. -

Додаток: вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління
/Науменко/

Начальник Учет.-Моб. відділення
/Максименко/

9 грудня 1925 г.

г. Полтава

2445

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повторюючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. захованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповнюю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку вхідних Валаснівського РВК на осіб віднесеніх до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р. -

Додаток: вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління
/Науменко/

Начальник Учет.-Моб. відділення
/Максименко/

9 грудня 1925 г.

г. Полтава

2445

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повторюючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. захованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповнюю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку вхідних Валаснівського РВК на осіб віднесеніх до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р. -

Додаток: вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління
/Науменко/

Начальник Учет.-Моб. відділення
/Максименко/

9 грудня 1925 г.

г. Полтава

2445

Голові Полтавського Округового Виконавчого комітету

Повторюючи при цьому листування на 9 аркушах про Галушку П.М. захованого до тилового озброєння, надіслане до управління при відношенні від 10/XI ц/р № 28245, доповнюю що Галушка залічен до тилового озброєння згідно списку вхідних Валаснівського РВК на осіб віднесеніх до тилового озброєння як позбавлених виборчих прав, при чому загальний список зазначених осіб по Полтавській окрузі був затвержен на засіданні Малої президії Окрвиконкому 5 жовтня ц/р. -

Додаток: вищезгадане листування.

Т.В.О. Начальника Управління

/Науменко/

Начальник Учет.-Моб. відділення

/Максименко/



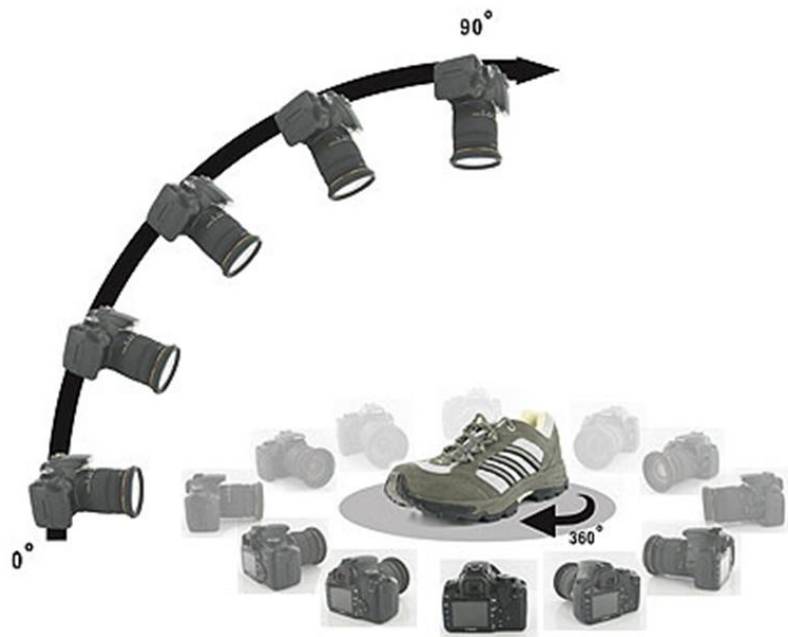
Панорамная съемка



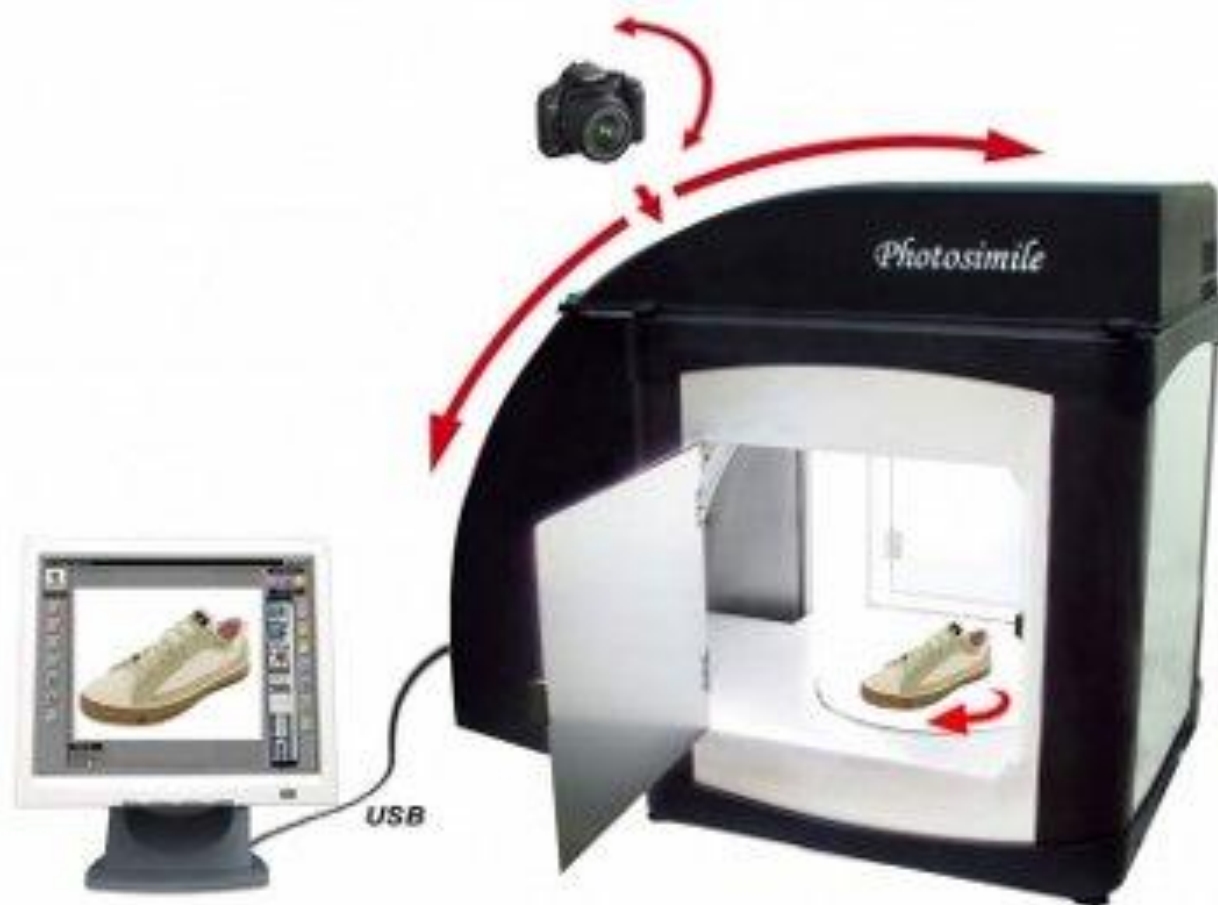
Подставка для съемки







Photosimile 5000



Mode 360° Photo Composer



3D изображения





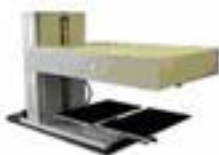
Електронні документи



Документи на паперових носіях



Об'єкти культурної спадщини



Сканер



Цифровий фотоапарат



Підготовка до мікрофільмування



КОМ-система



Мікрофільм



Сканер мікрофільмів



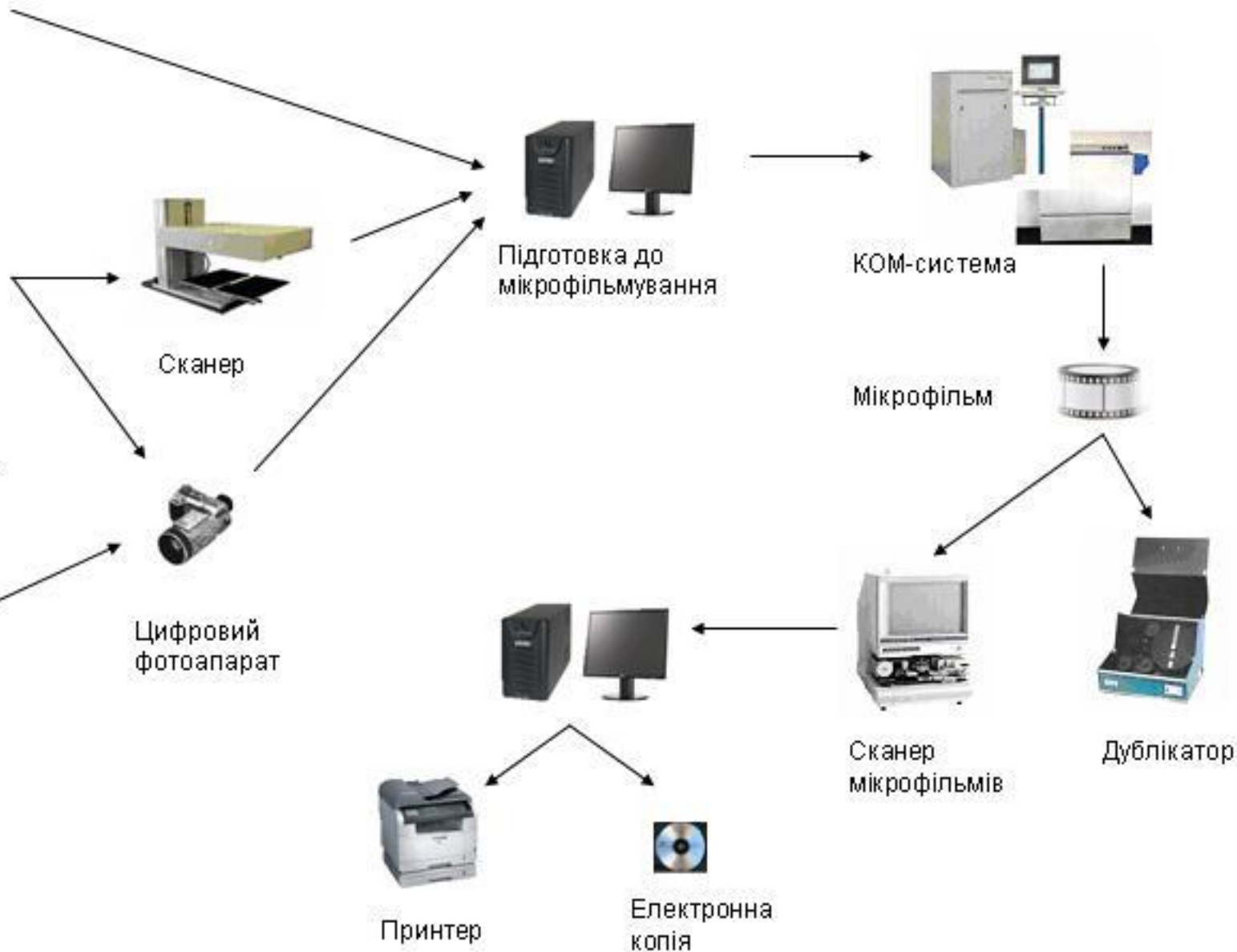
Дублюкатор



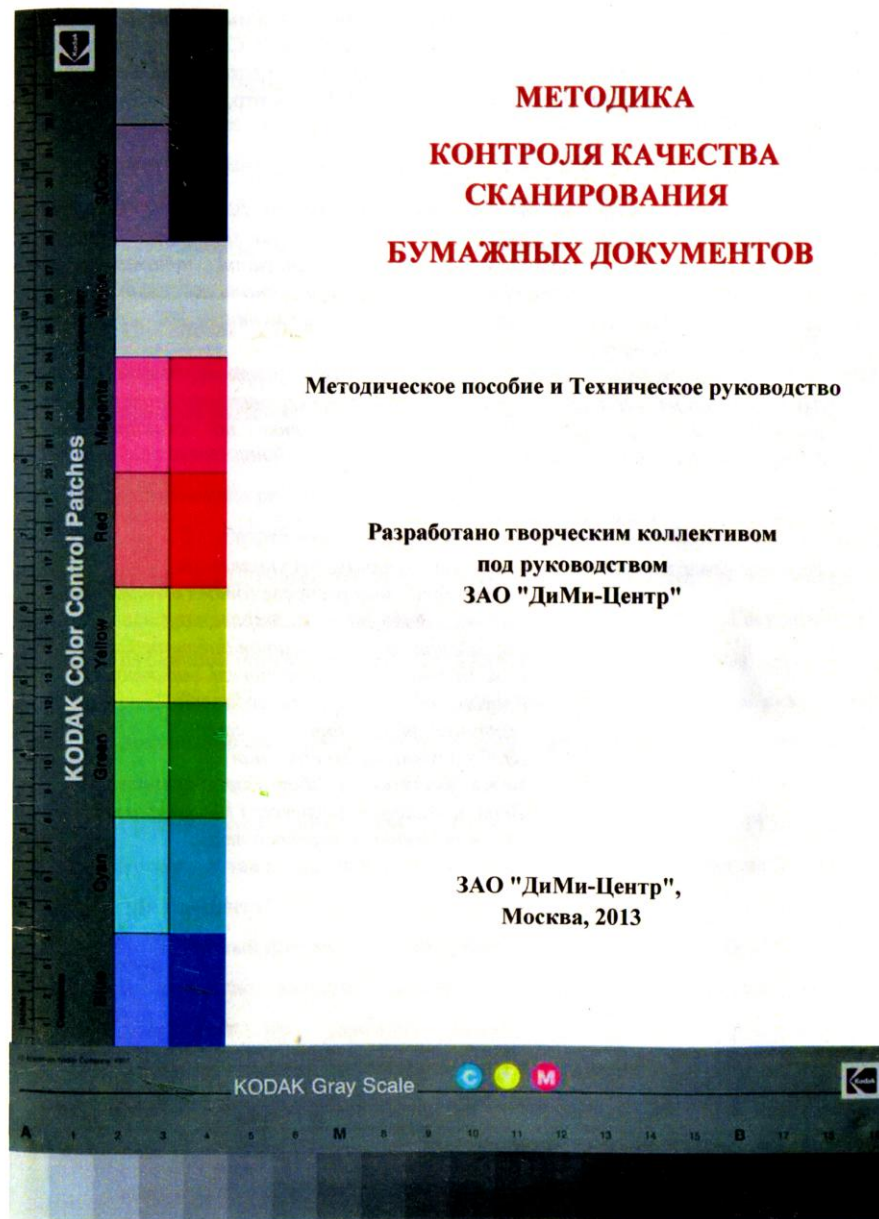
Принтер



Електронна копія



Методика контроля качества сканирования бумажных документов



МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СКАНИРОВАНИЯ БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Методическое пособие и Техническое руководство

Разработано творческим коллективом
под руководством
ЗАО "ДиМи-Центр"

ЗАО "ДиМи-Центр",
Москва, 2013



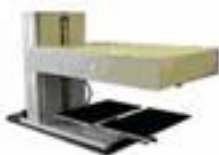
Електронні документи



Документи на паперових носіях



Об'єкти культурної спадщини



Сканер



Цифровий фотоапарат



Підготовка до мікрофільмування



КОМ-система



Мікрофільм



Сканер мікрофільмів



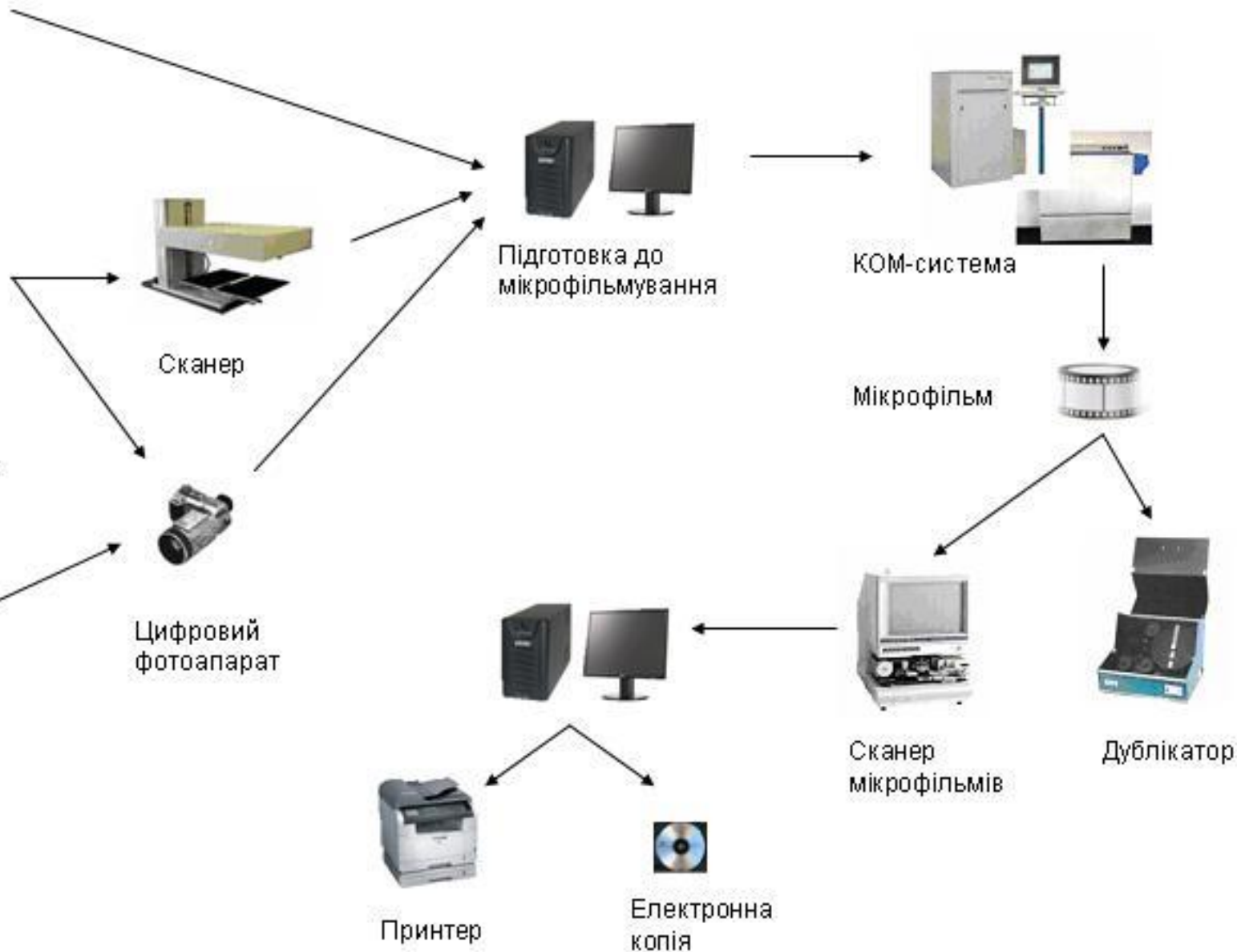
Дублюкатор



Принтер



Електронна копія



Результат работы при определении качества бинарных цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование

[illegible]

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Документация		
321.003.28.04.0005	Сборочный чертеж		
	Детали		
1 321.003.28.04.01	Стенка	1	
2 321.003.28.04.02	Ребро	2	
3 321.003.28.04.03	Основание	1	0237г

Б-ПН-5, ГОСТ 1903-74
Лист 4 из 3 с ГОСТ 16523-80

55h14 x 110h14

321.003.28.04.00

Кронштейн

Исполн. Кронштейн
Провер. Кронштейн
Утв. Кронштейн

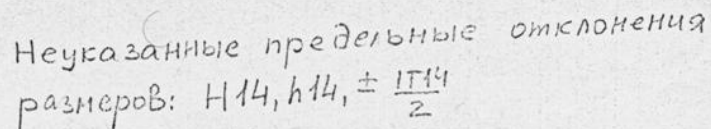
Дата 10.04.80

Листов 1

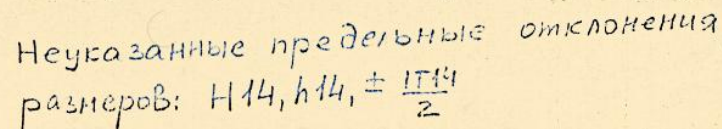
Микрографии

Обозначение

324.003.03.03.01



АРХИВ



1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

Результат работы при определении качества полутоновых цифровых изображений, копий документов поданных на микрофильмирование

При отпуске педали или клавиши создается цепь питания РВ-1: контакты 4-5 Р₂, 14-15 Р₄, 12-13 Р₅ реле РВ-1 и цепь питания затвора: +27 в. контакты 4-5 Р₄, контакты 1-2 РВ-1, -27 в. Затвор открывается и будет открыт до тех пор пока не сработает реле РВ-1.

Кроме этого создается цепь питания реле Р₃ и индикаторной лампочки "Затвор открыт". Реле Р₃ своими контактами 4-5 подает +27 в на обмотку реле Р-1, которое своими контактами 1-2 блокируется. Как только сработает через заданное время реле РВ-1 и своими контактами 1-2 обесточит затвор и реле Р₃, затвор закроется и создается цепь питания РВ-2: контакты 4-5 Р₁, контакты 2-3 Р₃, обмотка РВ-2. Через 1,5-2 сек. сработает РВ-2 и своими контактами замкнет цепь питания двигателя перемотки Д-1 и индикатора "Перемотка". Двигатель начнет вращаться, при этом переключатель В-1 диском на валу двигателя будет переброшен в положение "НЗ" и питание прятателя будет обеспечено по цепи +27 в. средний контакт В-2 один из крайних контактов В-2 (в зависимости от съемки на малый или большой кадр) "НЗ" В-1, обмотка двигателя Д-1, -27 в. Обмотка Р₂ будет обесточена и реле Р-2 своими контактами обрвет цепь блокировки реле Р₃ и заблокирует контакты педали или клавиши "Цикл" при случайном нажатии во время перемотки. После того как двигатель сделает 1/2 или полный оборот (в зависимости от положения В-2 при съемке на малый или большой кадр) он остановится, контакты переключателя В-1 станут в положение "НЗ", сработает реле Р₂, схема станет в исходное положение.

Данная схема внедрена и работает с 10 августа 1963 года. За этот период отказов не было, аппарат работает устойчиво.

На внутренней поверхности по центру крышки закреплен электромагнит, питание которого осуществляется постоянным током напряжением 27 в. Так подается включением специально установленного реле в момент включения двигателя привода лентопротяжного механизма. Таким образом, с начала движения пленки прижимной столик притягивается электромагнитом и опускается по окончании продвижения пленки под действием возвратной пружины.

Произведенные изменения позволили значительно повысить качество микрофильмов, улучшить условия труда операторов и повысить производительность установки.

При отпуске педали или клавиши создается цепь питания РВ-1: контакты 4-5 Р₂, 14-15 Р₄, 12-13 Р₅ реле РВ-1 и цепь питания затвора: +27 в. контакты 4-5 Р₄, контакты 1-2 РВ-1, -27 в. Затвор открывается и будет открыт до тех пор пока не сработает реле РВ-1.

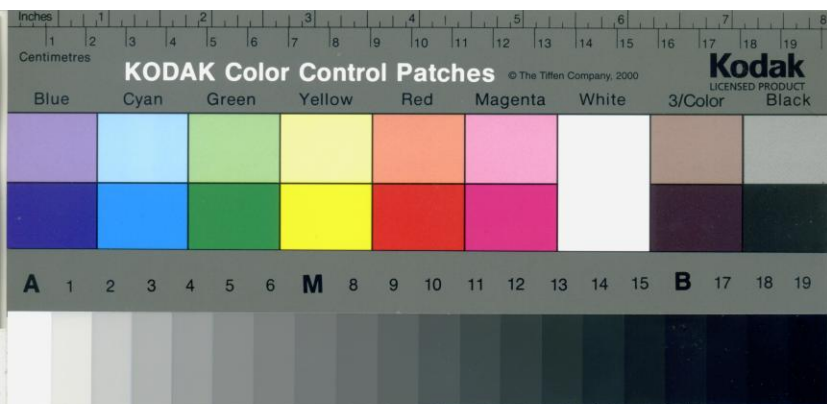
Кроме этого создается цепь питания реле Р₃ и индикаторной лампочки "Затвор открыт". Реле Р₃ своими контактами 4-5 подает +27 в на обмотку реле Р-1, которое своими контактами 1-2 блокируется. Как только сработает через заданное время реле РВ-1 и своими контактами 1-2 обесточит затвор и реле Р₃, затвор закроется и создается цепь питания РВ-2: контакты 4-5 Р₁, контакты 2-3 Р₃, обмотка РВ-2. Через 1,5-2 сек. сработает РВ-2 и своими контактами замкнет цепь питания двигателя перемотки Д-1 и индикатора "Перемотка". Двигатель начнет вращаться, при этом переключатель В-1 диском на валу двигателя будет переброшен в положение "НЗ" и питание двигателя будет обеспечено по цепи +27 в. средний контакт В-2 один из крайних контактов В-2 (в зависимости от съемки на малый или большой кадр) "НЗ" В-1, обмотка двигателя Д-1, -27 в. Обмотка Р₂ будет обесточена и реле Р-2 своими контактами обрвет цепь блокировки реле Р₃ и заблокирует контакты педали или клавиши "Цикл" при случайном нажатии во время перемотки. После того как двигатель сделает 1/2 или полный оборот (в зависимости от положения В-2 при съемке на малый или большой кадр) он остановится, контакты переключателя В-1 станут в положение "НЗ", сработает реле Р₂, схема станет в исходное положение.

Данная схема внедрена и работает с 10 августа 1963 года. За этот период отказов не было, аппарат работает устойчиво.

На внутренней поверхности по центру крышки закреплен электромагнит, питание которого осуществляется постоянным током напряжением 27 в. Так подается включением специально установленного реле в момент включения двигателя привода лентопротяжного механизма. Таким образом, с начала движения пленки прижимной столик притягивается электромагнитом и опускается по окончании продвижения пленки под действием возвратной пружины.

Произведенные изменения позволили значительно повысить качество микрофильмов, улучшить условия труда операторов и повысить производительность установки.

Исходное изображение

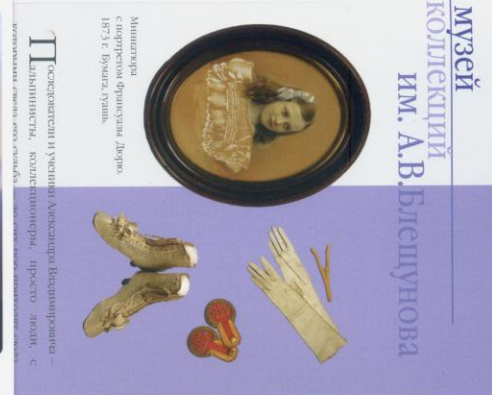


TP-LINK
The Reliable Choice
www.tp-link.com

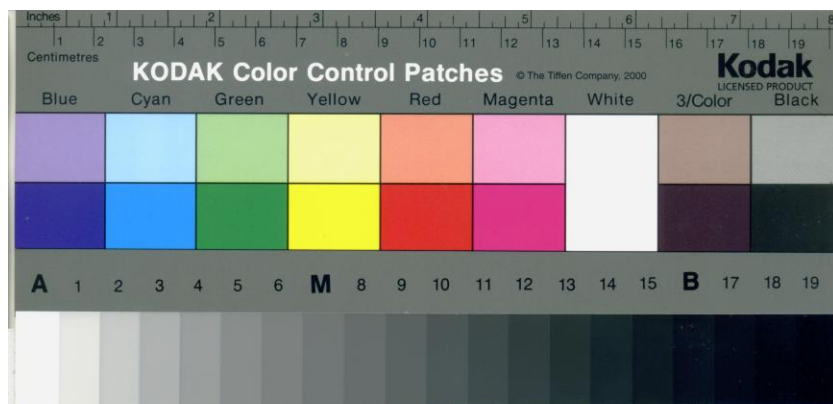


Purchasing Guide

- Wireless
- ADSL
- Router (SOHO)



Восстановленное изображение



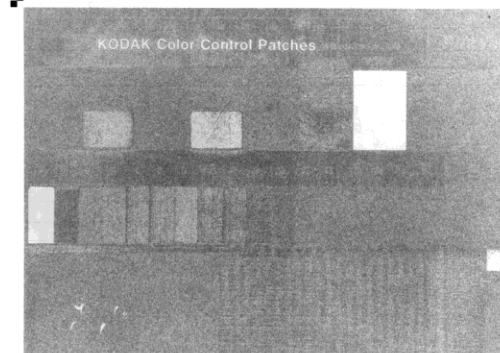
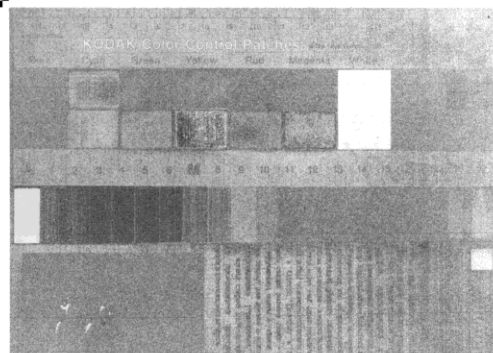
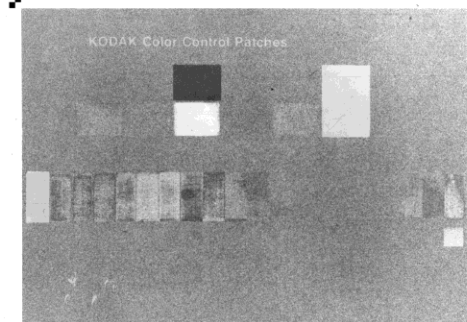
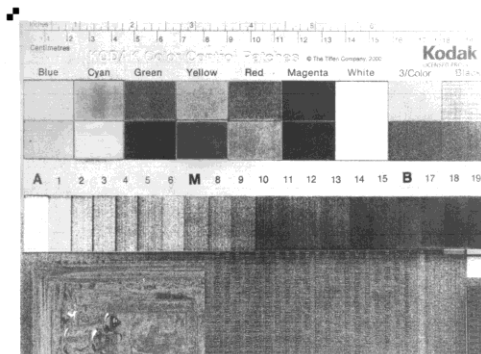
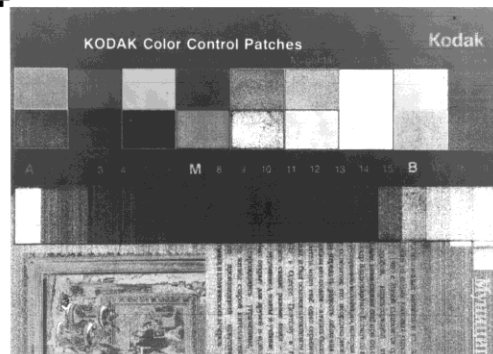
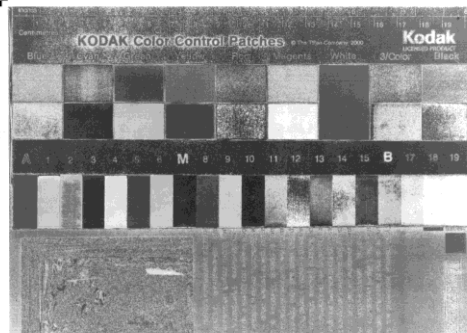
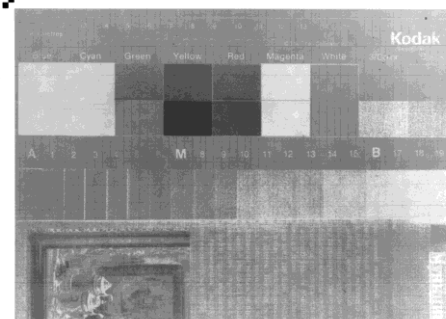
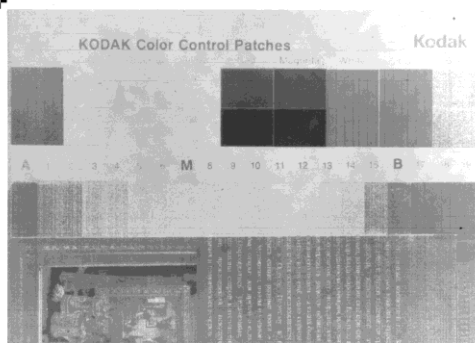
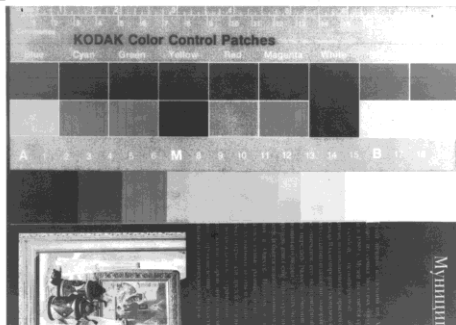
TP-LINK
The Reliable Choice
www.tp-link.com

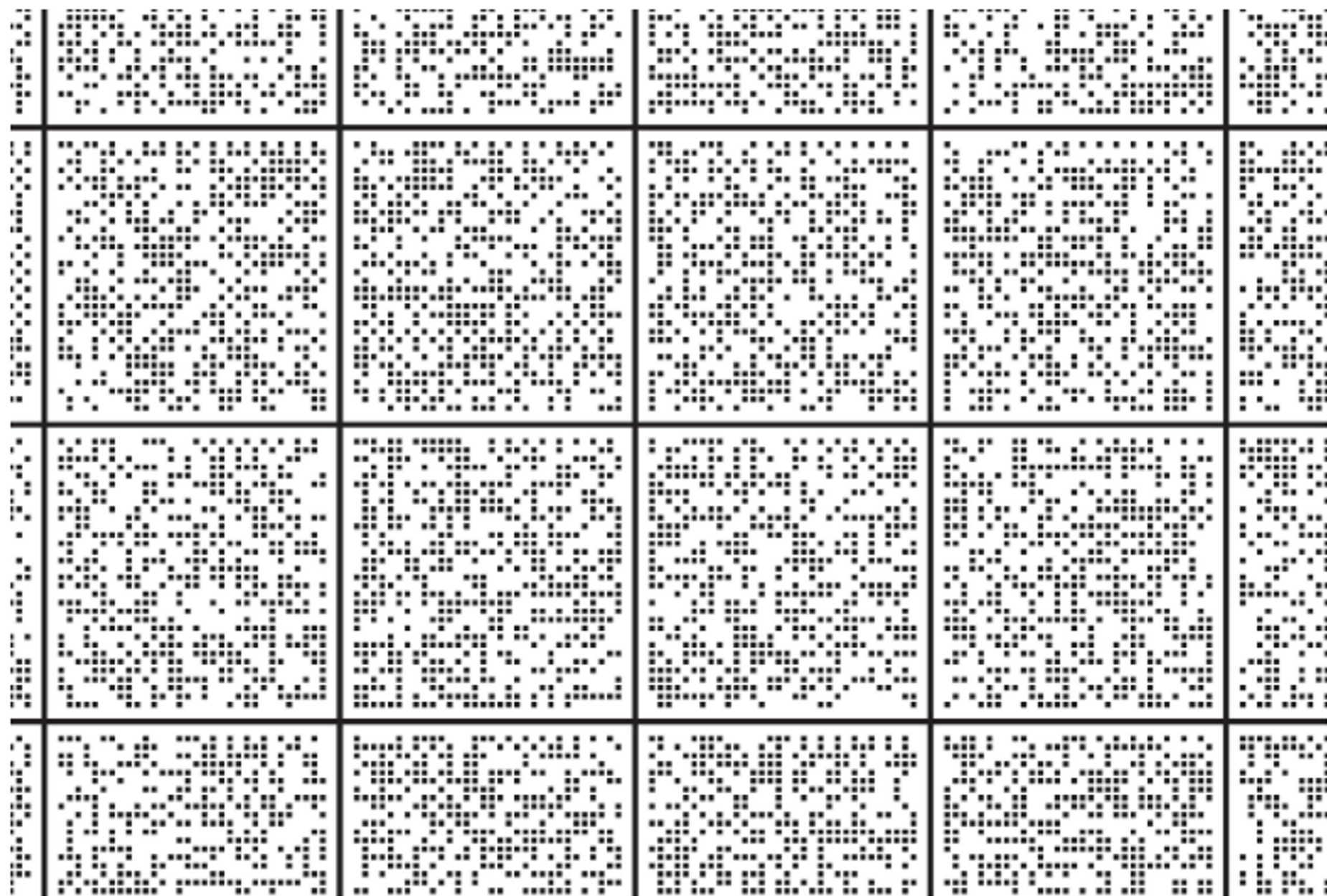


Purchasing Guide

- Wireless
- ADSL
- Router (SOHO)



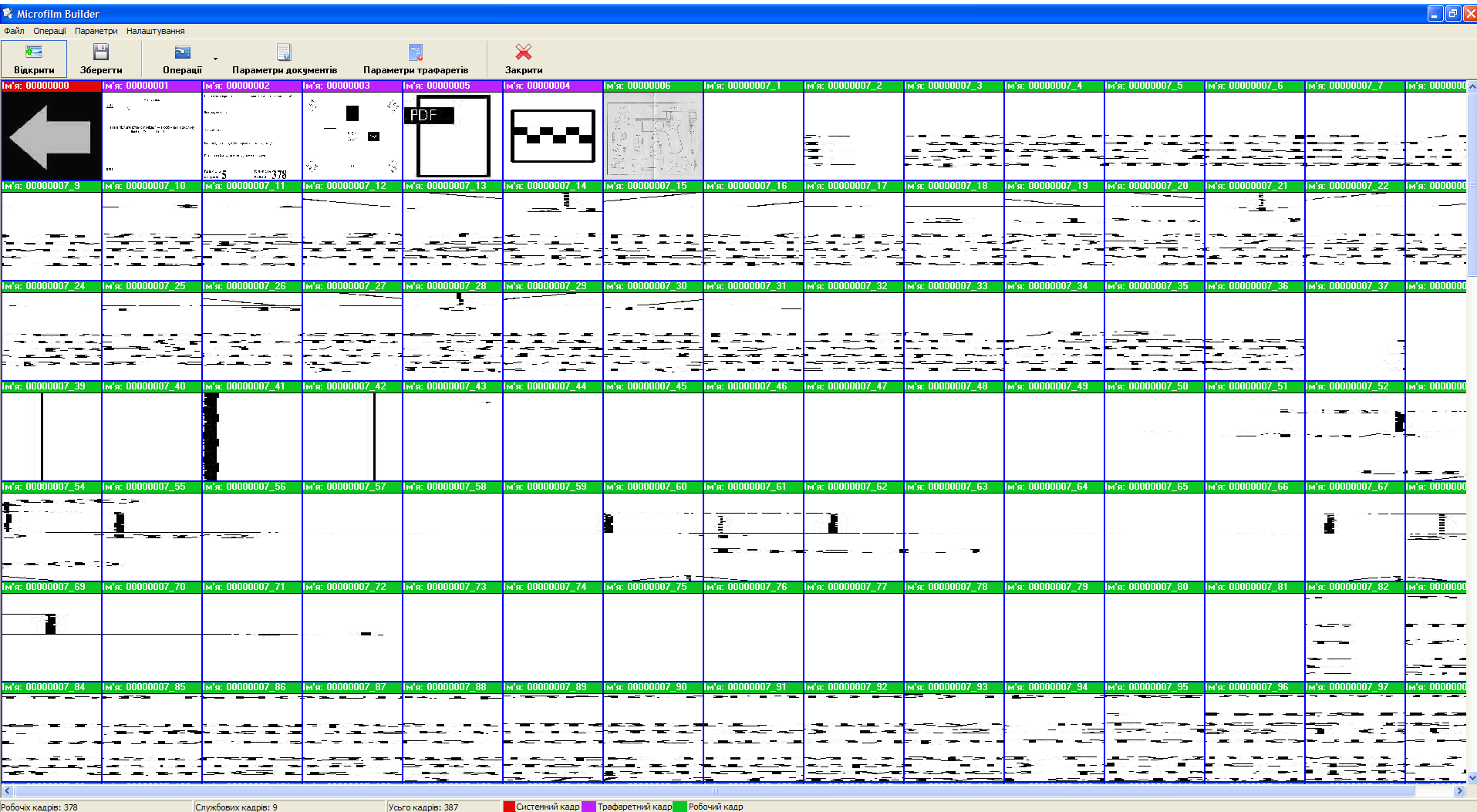




Принцип работы метода кодирования и декодирования цифровой информации в виде битовых потоков для изготовления микрофильмов и воспроизведения с них копий



Построение микрофильма для вывода на СОМ-систему



Результат поиска слова на растровом изображении

E-Colorer Demo Page - Mozilla Firefox

Файл Правка Видяг Історія Закладки Інструменти Довідка

E-Colorer Demo Page

micrography.gov.ua/ecodemo

це для всех пользователей

Редатор-маркер текста E-Colorer. Демонстрационная страница.

Слово (фрагмент слова):
наук

Тип изображения:
☒ Печатный текст
☐ Рукописный текст

Цвет маркера:
☒ текст ☐ текст ☐ текст

☒ Повышенная контрастность

Применить

ДСТУ 3003—95

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДОКУМЕНТАЦІЯ.
ЗВІТИ У СФЕРІ НАУКИ І ТЕХНІКИ
Структура і правила оформлення

ДОКУМЕНТАЦИЯ.
ОТЧЕТЫ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ
Структура и правила оформления

DOCUMENTATION.
SCIENTIFIC AND TECHNICAL REPORTS
Structure and rules of putting into official form

Чинний від 1996—01—01

1 ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на звіти про роботи (дослідження, розроблення) або окремі етапи робіт, що виконуються у сфері наук і техніки.

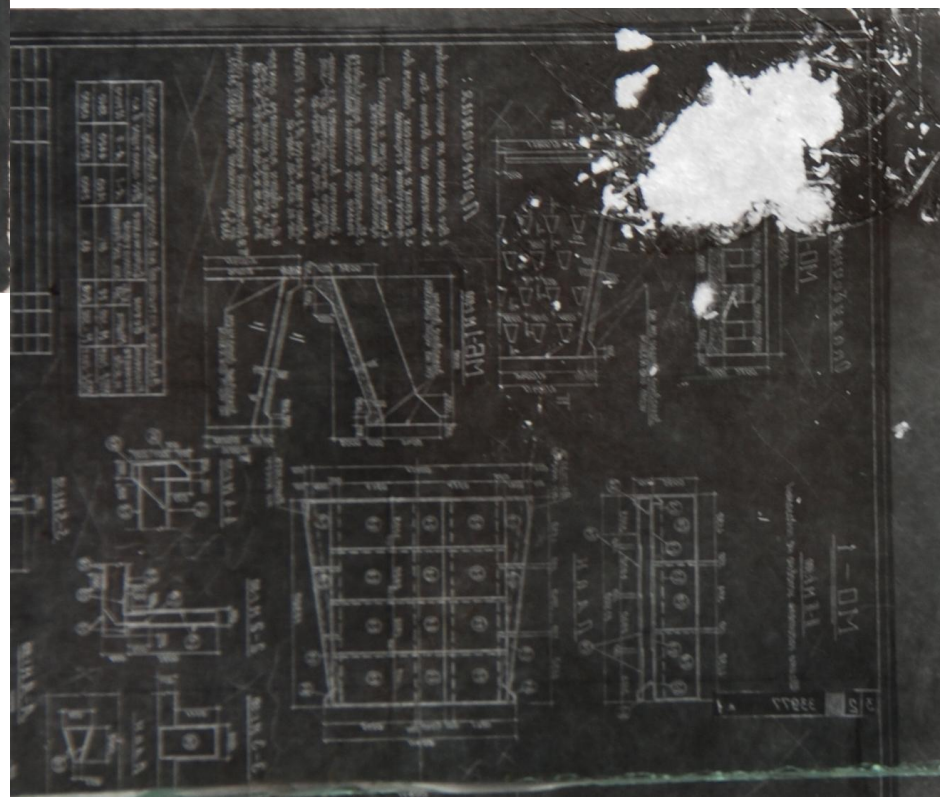
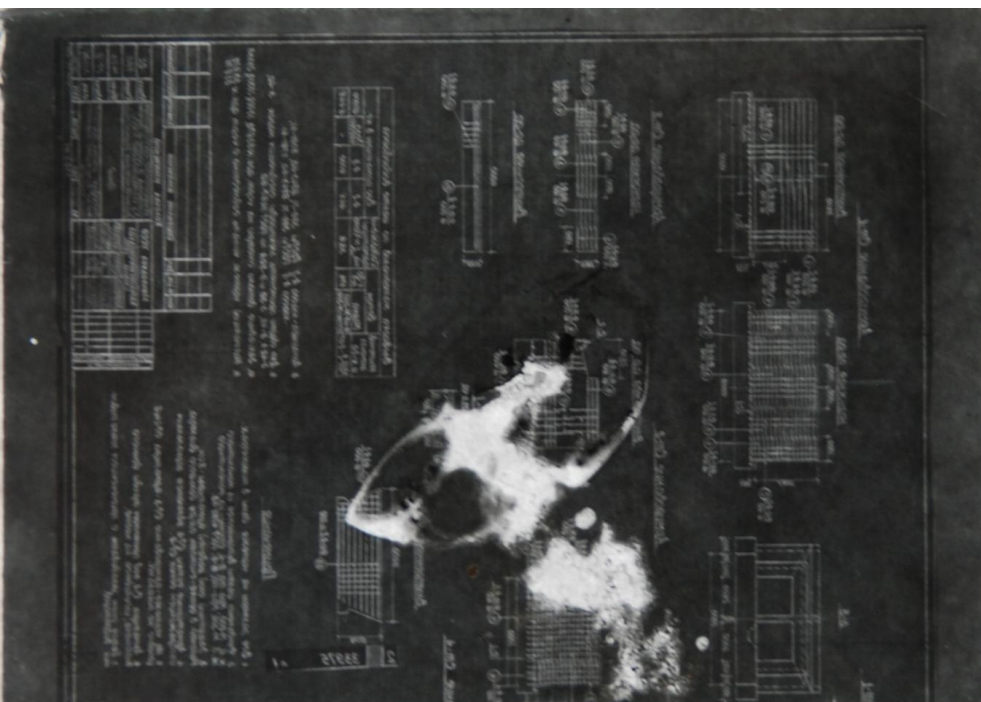
Стандарт установлює загальні вимоги до побудови, викладення та оформлення звітів.

Стандарт застосовується складачами звітів про будь-які науково-дослідні, дослідно-конструкторські і дослідно-технологічні роботи.

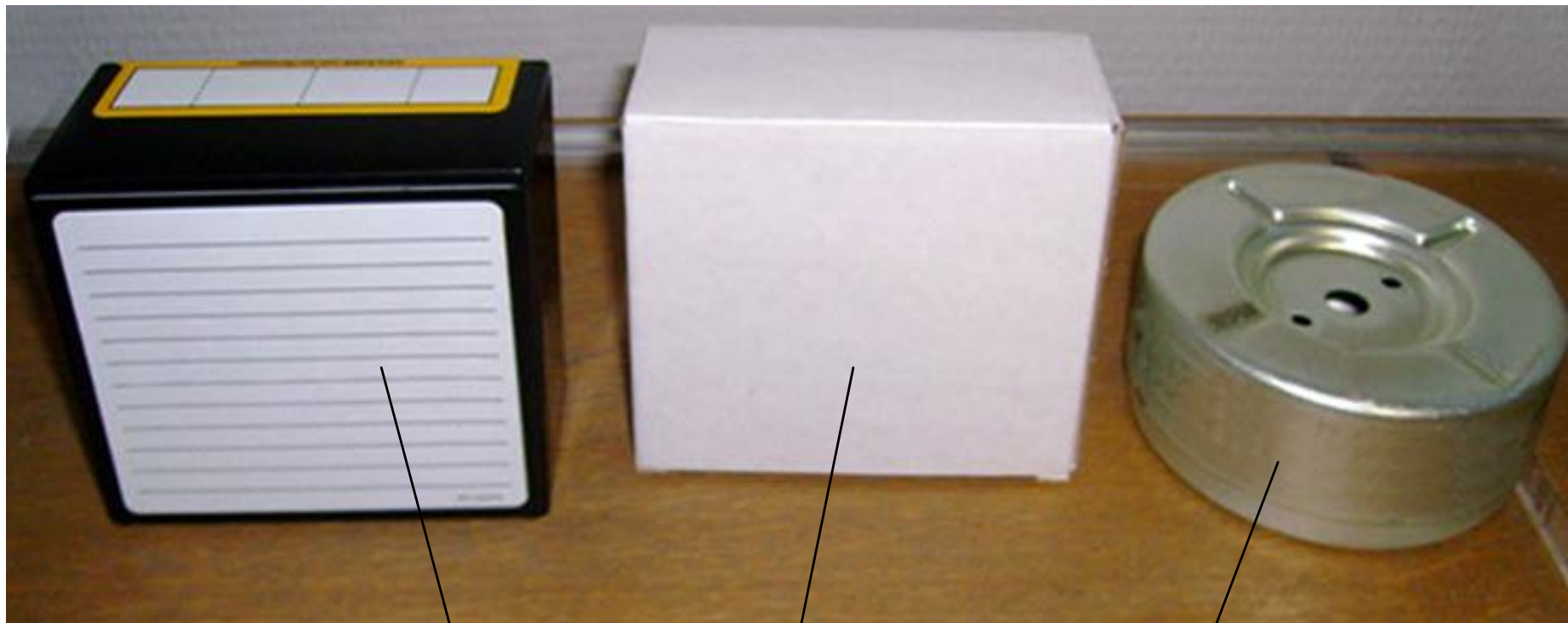
Стандарт може бути застосований також до таких документів, як дисертації, річні звіти, посібники тощо.

2 ВИМОГИ ДО ПОРЯДКУ ВИКЛАДЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЗВІТУ

Результаты жизнедеятельности микроорганизмов



Тара для микрофильмов



1

пластик

2

картон

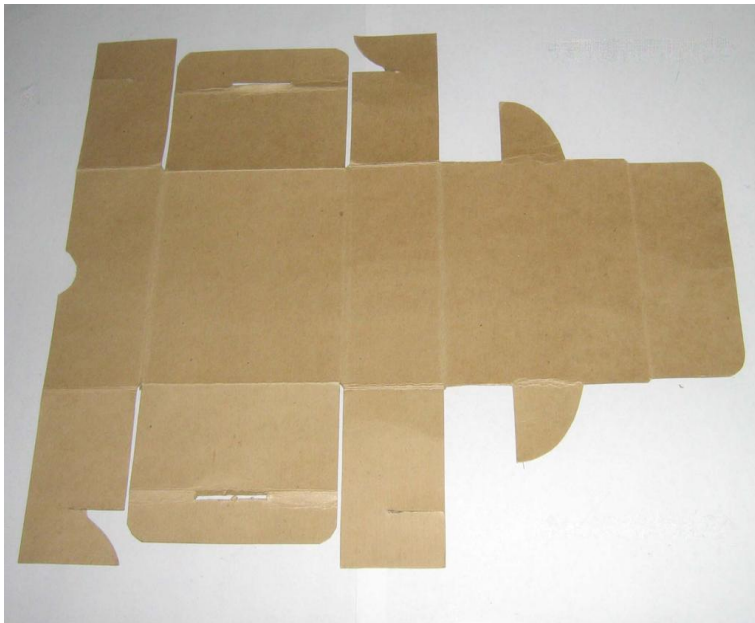
3

алюминий

Картонная коробка



Картонная коробка в развернутом виде



Вкладыши



Спасибо за внимание